બાયો-ડિટેક્ટીવ્સ: એસ્કેપ ફ્રોમ ધ ટિશ્યુ લેબ

શું તમે કોષો અને પેશીઓના રહસ્યો ઉકેલીને બહાર નીકળી શકશો?

[START MISSION]

NotebookLM

લેવલ ૦૧ | મિશન: શબ્દચોરસ

આડા

2. આંતરડા અને રક્તવાહિનીઓમાં જોવા મળતા અનૈચ્છિક સ્નાયુ (6)
9. કોષની આખો સજીવ ફરીથી વિકસાવવાની ક્ષમતા (11)
13. માત્ર હૃદયમાં જોવા મળતો અનૈચ્છિક રેખિત સ્નાયુ (7)
14. સાંધા પાસે અસ્થિને અસ્થિ સાથે જોડે છે (8)
15. સમાન કાર્ય કરતા સમાન કોષોનો સમૂહ (6)

ઊભા

1. વનસ્પતિ પેશી જે પાણીનું ઉર્ધ્વ વહન કરે છે (5)
3. સ્નાયુને અસ્થિ સાથે જોડે છે (6)
4. વૃદ્ધિ પામતા ભાગોમાં સક્રિયપણે વિભાજન પામતી વનસ્પતિ પેશી (8)
5. વાયુ વિનિમય માટે પર્ણની સપાટી પર આવેલા છિદ્રો (7)
6. પેશીનો પ્રકાર જેમાં અસ્થિ, રૂધિર અને કાસ્થિનો સમાવેશ થાય છે (10)
7. અસ્થિઓ સાથે જોડાયેલા ઐચ્છિક રેખિત સ્નાયુ (8)
8. ચેતા પેશીનો મૂળભૂત કોષ (6)
10. પેશી જે શરીરની સપાટીઓને આવરી લે છે અને આ~છે (10)
11. સાંધા પર આવેલી લીસી, લવચીક સંયોજક પેશી (9)
12. વનસ્પતિ પેશી જે ખોરાકનું વહન કરે છે (6)

NotebookLM

લેવલ ૦૨ | મિશન: શબ્દ શોધ

T	N	E	U	R	O	N	T	H	I	O	C	G	G	M
T	S	Z	P	S	K	H	Y	O	W	E	B	F	F	E
G	X	H	A	H	I	T	J	P	V	T	X	S	X	U
H	M	C	K	I	H	O	J	P	R	J	L	A	Y	S
H	E	A	L	U	T	O	S	J	H	A	L	H	L	S
Z	T	R	Z	Q	M	M	K	C	T	C	L	O	E	I
O	S	T	P	L	O	S	P	E	S	N	H	B	M	T
D	I	I	H	F	Q	A	L	I	G	A	M	E	N	T
Y	R	L	L	Y	J	E	U	Z	R	C	S	V	L	G
W	E	A	O	Y	K	V	C	A	R	D	I	A	C	T
G	M	G	E	S	L	E	N	O	D	N	E	T	D	U
Q	G	E	M	Q	I	T	U	W	L	N	F	I	E	Q
O	J	F	J	T	N	I	O	J	S	E	O	N	M	T
A	C	B	L	O	O	D	H	P	A	H	O	D	Q	Y
P	Y	P	S	T	O	M	A	T	A	B	E	R	E	X

- ☐ CARTILAGE
- ☐ STOMATA
- ☐ TENDON
- ☐ BLOOD
- ☐ MERISTEM
- ☐ CARDIAC
- ☐ SMOOTH
- ☐ JOINT
- ☐ LIGAMENT
- ☐ PHLOEM
- ☐ TISSUE
- ☐ BONE
- ☐ SKELETAL
- ☐ NEURON
- ☐ XYLEM
- ☐ NODE

Solo: બધા શબ્દો શોધો. તમારો સમય નોંધો.
Pairs: એક પાર્ટનર આડા/ઊભા શબ્દો શોધશે, બીજો ત્રાંસા (diagonals).
Hard mode: શબ્દોની યાદી છુપાવો અને 5 મિનિટમાં જાતે શોધો.
Champion move: તમે શોધેલા દરેક શબ્દનો અર્થ મોટેથી બોલો.

NotebookLM

લેવલ ૦૩ | મિશન: ગુપ્ત શબ્દો ઉકેલો

ETEIALLPHI	શરીરની સપાટીઓને આવરી લે છે અને અસ્તર બનાવે છે
LSCARUAV	જલવાહક અને અન્નવાહક પેશીઓનું સંયુક્ત બંડલ
NOVRYUTAL	હલનચલન જેનું તમે સભાનપણે નિયંત્રણ કરો છો
LTAIUYNOVRN	હલનચલન જેનું તમે સભાનપણે નિયંત્રણ કરી શકતા નથી
DRAEEFIETFITERDN	પુખ્ત કોષ જે ફરીથી વર્ધનશીલ બને છે
TVAEBLERR	__ સ્તંભ - કરોડરજ્જુ
EAARLTL	__ વર્ધનશીલ પેશી - પ્રકાંડ અને મૂળની જાડાઈ વધારે છે
REEPNANTM	__ પેશી - એવા કોષો જેણે વિભાજન કરવાનું બંધ કરી દીધું છે

બીટ ધ બેલ (Beat the Bell): 60-સેકન્ડ ટાઈમર.
સાચો શબ્દ = 1 પોઈન્ટ; જો તમે તેને વ્યાખ્યાયિત કરી શકો = 3 પોઈન્ટ.

NotebookLM

લેવલ ૦૪ | મિશન: અલગ તારવો

ત્રણ શબ્દો એકબીજા સાથે સંબંધિત છે. એક અલગ છે. અલગ પડતો શબ્દ શોધો અને તેનું કારણ લખો.

Xylem • Phloem • Meristem • Neuron	» કારણ કે... [ ]
Skeletal • Smooth • Cardiac • Epithelial	» કારણ કે... [ ]
Tendon • Ligament • Cartilage • Stomata	» કારણ કે... [ ]
Apical • Lateral • Intercalary • Permanent	» કારણ કે... [ ]
Bone • Blood • Cartilage • Nervous tissue	» કારણ કે... [ ]
Voluntary • Skeletal • Striated • Cardiac	» કારણ કે... [ ]

NotebookLM

લેવલ ૦૫ | મિશન: ચેપ્ટર સ્ક્રેબલ

માત્ર આ પ્રકરણના શબ્દો બનાવો — સામાન્ય અંગ્રેજી શબ્દો માન્ય નથી.

સ્કોરિંગ (Scoring)

- દરેક અક્ષરની ટાઇલનો ઉપયોગ: તેની ટાઇલ વેલ્યુ
- શબ્દ આ પ્રકરણનો છે: × 2
- શબ્દ 8 અક્ષર કે તેથી લાંબો છે: + 10 બોનસ
- તમે તેનો અર્થ યોગ્ય રીતે જણાવી શકો છો: + 5
- તમે તેને વાસ્તવિક જીવનના ઉદાહરણ સાથે જોડી શકો છો: + 3
- શબ્દ આ પ્રકરણમાં નથી (ચેલેન્જ હારી ગયા): - 5

રાઉન્ડ કેવી રીતે રમાશે (How a Round Works)

1. ખેલાડી શબ્દ બનાવે છે.
2. હરીફ 10 સેકન્ડમાં ચેલેન્જ કરી શકે છે: "આ શબ્દ ચોપડીમાં નથી." ખોટી ચેલેન્જ આપનાર 5 પોઈન્ટ ગુમાવે છે.
3. +5 બોનસ માટે શબ્દનો અર્થ સમજાવો.

NotebookLM

લેવલ ૦૬ | મિશન: હું કોણ છું?

ઓછા સંકેતોનો ઉપયોગ = વધુ પોઈન્ટ.

❶ હું મૂળથી પર્ણ સુધી પાણીનું ઉર્ધ્વ વહન કરું છું.
❷ હું મૃત, પોલા કોષોથી બનેલી છું.
❸ હું __________ છું.

❶ હું પર્ણોમાંથી વનસ્પતિના અન્ય ભાગોમાં ખોરાકનું વહન કરું છું.
❷ હું ઉપર અને નીચે બંને તરફ વહન કરી શકું છું.
❸ હું __________ છું.

❶ હું માત્ર વૃદ્ધિ પામતા ભાગોમાં જોવા મળું છું.
❷ મારા કોષો સતત વિભાજન પામે છે.
❸ હું __________ પેશી છું.

❶ હું શરીરની સપાટીઓને આવરી લઉં છું અને રક્ષણ આપું છું.
❷ તમારી ત્વચા મારાથી બનેલી છે.
❸ હું __________ પેશી છું.

❶ હું ચેતાતંત્રનો મૂળભૂત કોષ છું.
❷ હું વિદ્યુત સંકેતોનું વહન કરું છું.
❸ હું __________ છું.

❶ હું પર્ણની સપાટી પર આવેલું છિદ્ર છું.
❷ હું વાયુ વિનિમય અને ઉત્સ્વેદનનું નિયંત્રણ કરું છું.
❸ હું __________ છું.

સ્કોરિંગ: સંકેત ❶ પછી સાચો જવાબ = 5 પોઈન્ટ · ❷ પછી = 3 પોઈન્ટ · ❸ પછી = 1 પોઈન્ટ

NotebookLM

લેવલ ૦૭ | મિશન: ખરું કે ખોટું સ્પ્રિન્ટ

ઊભા થાઓ. ખરું (True) = ઊભા રહો. ખોટું (False) = બેસી જાઓ. છેલ્લે ઊભો રહેનાર વિદ્યાર્થી જીતશે!

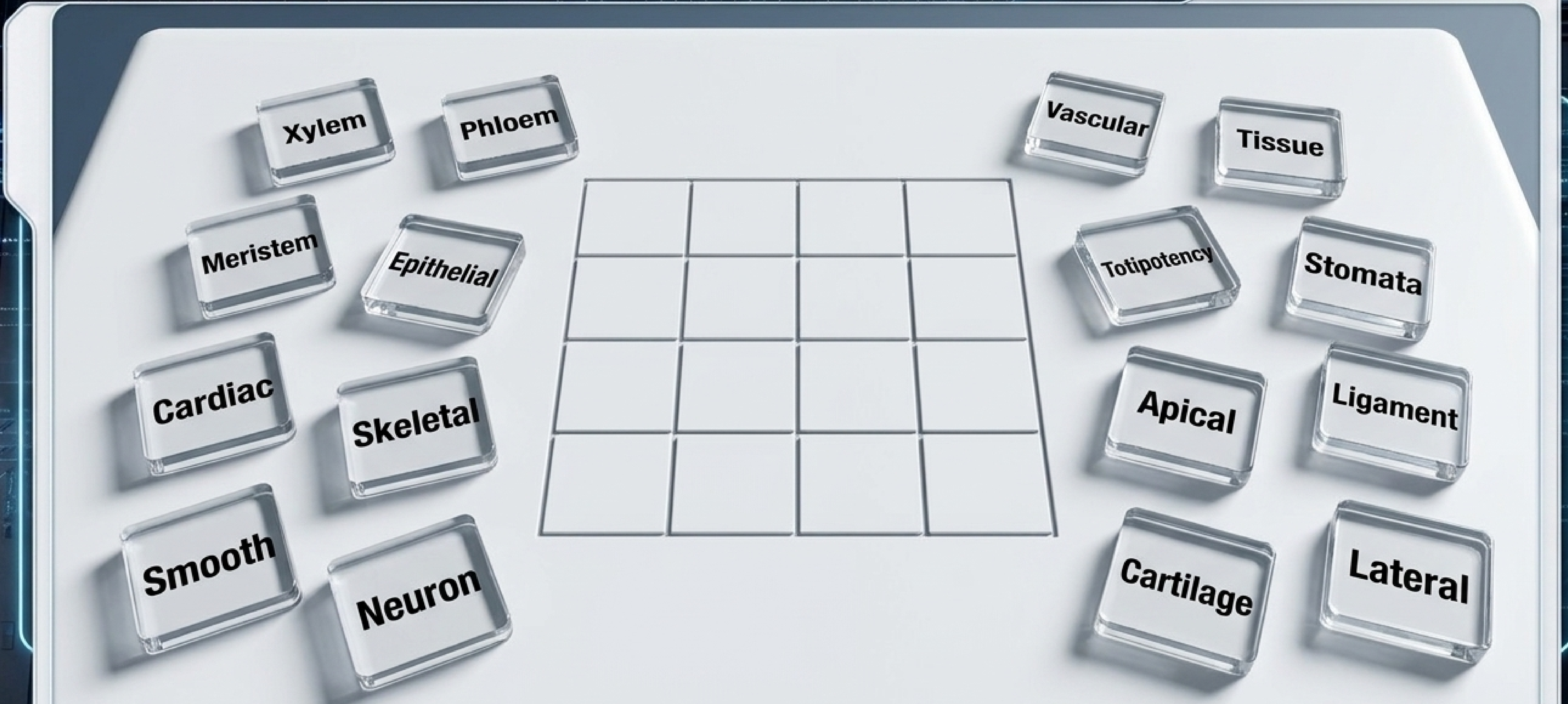
1. જલવાહક પેશી ખોરાકનું વહન કરે છે, અન્નવાહક પેશી પાણીનું વહન કરે છે. [T / F]
3. હૃદ સ્નાયુ ઐચ્છિક છે. [T / F]
5. સ્નાયુબંધ અસ્થિને અસ્થિ સાથે જોડે છે. [T / F]
7. કંકાલ સ્નાયુને રેખિત, ઐચ્છિક સ્નાયુ પણ કહેવાય છે. [T / F]
9. સ્થાયી પેશીના કોષોએ સામાન્ય રીતે વિભાજન કરવાનું બંધ કરી દીધું હોય છે. [T / F]
11. ચેતાકોષો એ ચેતા પેશીના મૂળભૂત ક્રિયાત્મક કોષો છે. [T / F]
13. રક્તવાહિનીઓની દિવાલોમાં અરેખિત (smooth) સ્નાયુ જોવા મળે છે. [T / F]

2. વર્ધનશીલ પેશી માત્ર વૃદ્ધિ પામતા ભાગોમાં જ જોવા મળે છે. [T / F]
4. કાસ્થિ એ અસ્થિ કરતાં વધુ લીસી અને લવચીક હોય છે. [T / F]
6. પેશી એટલે સમાન કાર્ય કરતા સમાન કોષોનો સમૂહ. [T / F]
8. અસ્થિઓની સપાટી પર વાયુરંધ્રો જોવા મળે છે. [T / F]
10. પાર્શ્વીય વર્ધનશીલ પેશી પ્રકાંડની લંબાઈમાં વધારો કરે છે. [T / F]
12. કોઈપણ પુખ્ત વનસ્પતિ કોષ, સૈદ્ધાંતિક રીતે, પૂર્ણક્ષમ (totipotent) હોઈ શકે છે. [T / F]
14. રુધિરને સંયોજક પેશીના પ્રકાર તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે. [T / F]

NotebookLM

લેવલ ૦૮ | મિશન: બિંગો

શબ્દબેંકમાંથી કોઈપણ 16 શબ્દો વડે તમારી 4x4 ગ્રીડ ભરો. નામ નહીં, અર્થ સાંભળો!



NotebookLM

લેવલ ૦૯ | મિશન: બે સત્ય અને એક જૂઠ

Set 1

(a) જલવાહક કોષો જીવંત હોય છે.

(b) જલવાહક પેશી પાણીનું ઉર્ધ્વ વહન કરે છે.

(c) જલવાહક એ જટિલ વનસ્પતિ પેશી છે.

જૂઠ (Lie): ______

સુધારેલ (Corrected): ______

Set 2

(a) હદ સ્નાયુ રેખિત હોય છે.

(b) હદ સ્નાયુ ઐચ્છિક હોય છે.

(c) હદ સ્નાયુ માત્ર હદયમાં જ જોવા મળે છે.

જૂઠ (Lie): ______

સુધારેલ (Corrected): ______

Set 3

(a) કાસ્થિ અસ્થિ કરતાં વધુ કઠણ હોપ છે.

(b) કાસ્થિ તમારા નાકની ટોચ પર જોવા મળે છે.

(c) કાસ્થિ સાંધાને આંચકા સામે રક્ષણ આપે છે.

જૂઠ (Lie): ______

સુધારેલ (Corrected): ______

Set 4

(a) વર્ધનશીલ કોષો સતત વિભાજન પામે છે.

(b) સ્થાયી પેશીના કોષો સતત વિભાજન પામે છે.

(c) અગ્રસ્થ વર્ધનશીલ પેશી મૂળ અને પ્રકાંડની ટોચ પર જોવા મળે છે.

જૂઠ (Lie): ______

સુધારેલ (Corrected): ______

NotebookLM

અંતિમ લેવલ | ધ એસ્કેપ ચેલેન્જ

GATE 1
(The Xylem Gate):
જલવાહક કોષો પુખ્ત અવસ્થાએ જીવંત હોય છે કે મૃત (alive or dead)? તમારા એક-શબ્દના અંગ્રેજી જવાબમાં અક્ષરોની ગણતરી કરો.

[અંક (Digit): _]

GATE 2
(The Muscle Gate):
સ્નાયુ પેશીના મુખ્ય કેટલા પ્રકાર છે (કંકાલ, અરેખિત, હૃદ)? તે સંખ્યાનો ઉપયોગ કરો.

[અંક (Digit): _]

GATE 3
(The Meristem Gate):
આ પ્રકરણમાં વર્ધનશીલ પેશીના મુખ્ય કેટલા પ્રકારો દર્શાવ્યા છે (અગ્રસ્થ, પાર્શ્વીય, આંતરવિષ્ટ)? તે સંખ્યાનો ઉપયોગ કરો.

[અંક (Digit): _]

GATE 4
(The Neuron Gate):
અંગ્રેજી શબ્દ 'NEURON' માં અક્ષરોની ગણતરી કરો.

[અંક (Digit): _]

GATE 5
(The Joint Gate):
અસ્થિબંધ (ligament) અસ્થિને અસ્થિ સાથે જોડે છે; સ્નાયુબંધ (tendon) સ્નાયુને અસ્થિ સાથે જોડે છે. 'TENDON' માં અક્ષરોની ગણતરી કરો.

[અંક (Digit): _]

EXIT CODE: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

NotebookLM

MISSION ACCOMPLISHED!
ડિક્રિપ્શન સફળ:
તમે ટિશ્યુ લેબમાંથી
બહાર નીકળી ગયા છો!
શ્રેષ્ઠ બાયો-ડિટેક્ટીવ્સને અભિનંદન.
NotebookLM